



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Altlastenfreistellung



Stand der Gefahrenabwehr in den Tontagebauen Möckern und Vehlitz

November 2016

Stand der Gefahrenabwehr in den Tontagebauen Möckern und Vehlitz



- TOP I Ausgangslage
- TOP II Bearbeitungsstand Möckern
- TOP III Bearbeitungsstand Vehlitz



Ausgangslage

- TTB Möckern:
Verfüllung bis 2006 mit ca. 300.000 t hausmüllähnlichen Abfällen
- TTB Vehlitz:
Verfüllung bis 2008 mit ca. 1.000.000 t mineralischen und hausmüllähnlichen Abfällen
- Sicherungsmaßnahmen seit 2009
- LAF in Amtshilfe seit 02/2010



Beteiligte

- LAGB als zuständige Bergaufsichtsbehörde
- LAF in Amtshilfe
- LAF bedient sich eines Projektmanagers (ARGE convis/cproject)
- Planer und Baubetriebe
- Insolvenzverwalter als Zustandsstörer, VEOLIA als weiterer Störer
- LK JL für den „BlmSchG-Bereich“ im TTB Vehlitz



Wichtige Unterlagen

- Gefahrenbeurteilung TTB Möckern, Juli 2010, FUGRO – HGN
- Sicherungskonzept TTB Möckern, Juli 2010, FUGRO – HGN
- Sanierungsplan nach § 13 Bundesbodenschutzgesetz, Dezember 2013, Umtec

- Gefahrenbeurteilung TTB Vehlitz, Oktober 2010, FUGRO – HGN
- Sicherungskonzept TTB Vehlitz, November 2010, FUGRO – HGN
- Fortschreibung des Sicherungskonzeptes TTB Vehlitz, September 2015, C&E

Stand der Gefahrenabwehr in den Tontagebauen Möckern und Vehlitz



SACHSEN-ANHALT

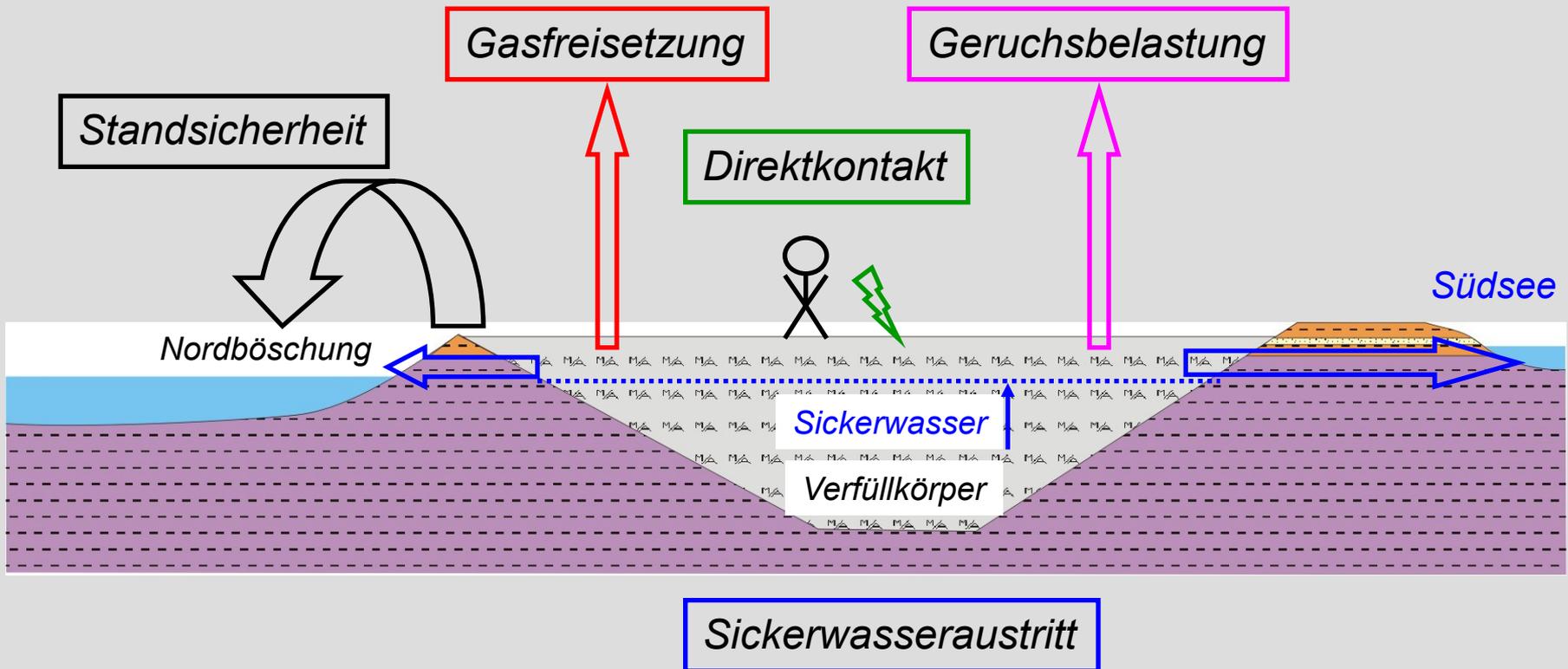
Landesanstalt für
Altlastenfreistellung

TOP II Bearbeitungsstand Möckern



Übersicht TTB Möckern

Gefahrenlage TTB Möckern

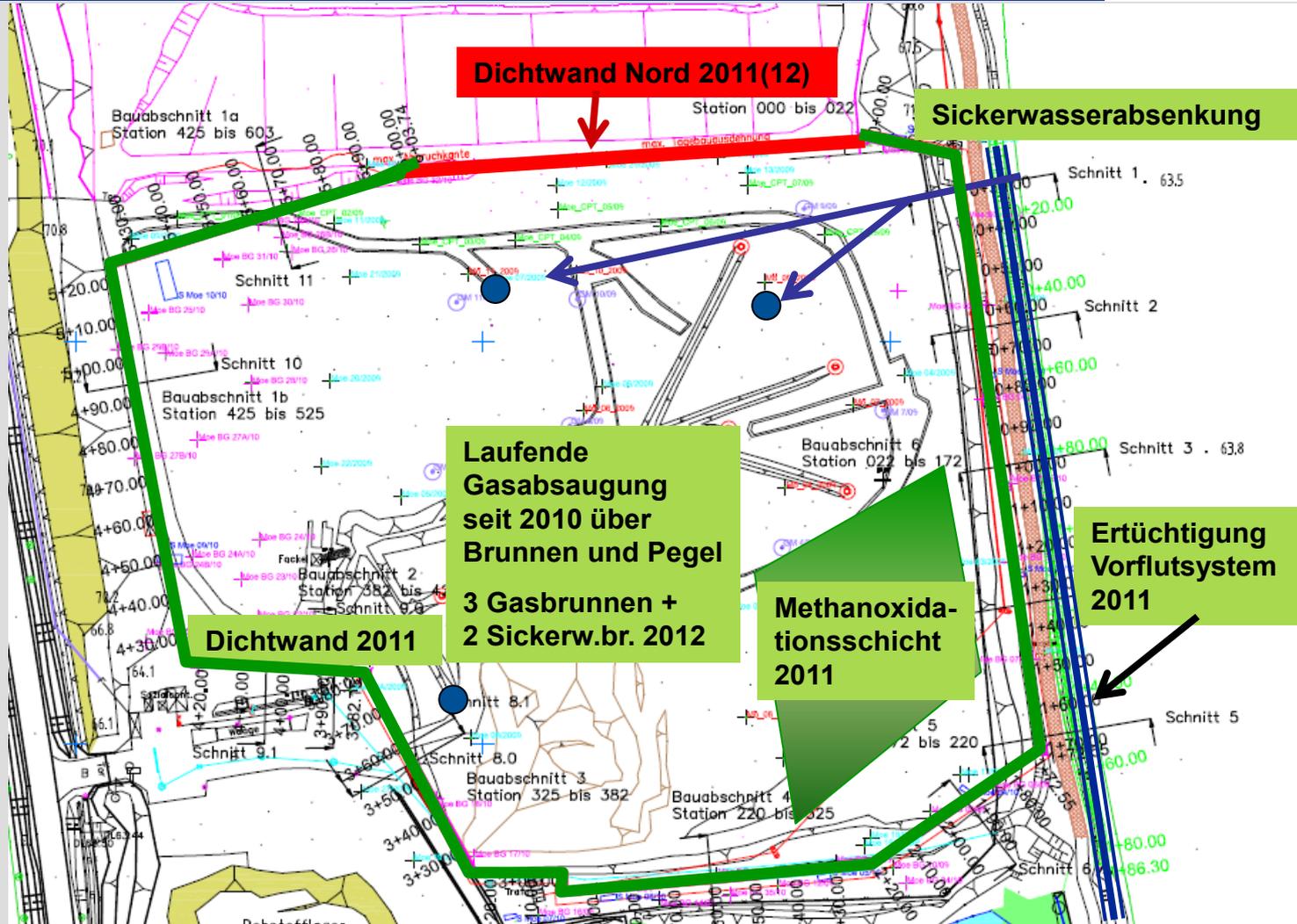


Quelle: Fugro HGN

Stand der Gefahrenabwehr in den Tontagebauten Möckern und Vehlitz



TOP II Bearbeitungsstand Möckern



- Sanierungsplan liegt seit 12/2013 vor
- Derzeit in Umsetzung:
- 4 (7) weitere Gasbrunnen
 - 1 (3) weiterer Sickerwasserbrunnen
 - KDB
 - endgültige Gasbehandlungsanlage
 - neue Trafostation?

Stand der Gefahrenabwehr in den Tontagebauen Möckern und Vehlitz



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Altlastenfreistellung

TOP II Bearbeitungsstand Möckern

Tondichtwandbau

Breite: 1,0 m

Tiefe: max. 5,0 m



Stand der Gefahrenabwehr in den Tontagebauten Möckern und Vehlitz



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Altlastenfreistellung

TOP II Bearbeitungsstand Möckern

Ausführung Norddichtwand

Tiefe: 7,0 m



Errichtung zusätzlicher Gasbrunnen und Sickerwasserbrunnen (12/2012)



Fertiggestellter Sickerwasserbrunnen

Errichtung Sickerwasser- / Kondensatschacht (05/2013)



- *Zwischenspeicherung von Gas-Kondensat*
- *Zwischenspeicherung von Sickerwasser*



Stand der Gefahrenabwehr in den Tontagebauen Möckern und Vehlitz



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Altlastenfreistellung

TOP II Bearbeitungsstand Möckern

Erneuerung Gasverdichter – und Fackelanlage (04/2014)



Alte Anlage



Neue Anlage



Stand der Gefahrenabwehr in den Tontagebauten Möckern und Vehlitz



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Altlastenfreistellung

TOP II Bearbeitungsstand Möckern

Umsetzung Gesamtsicherung seit Oktober 2015



Probefeld, April 2016

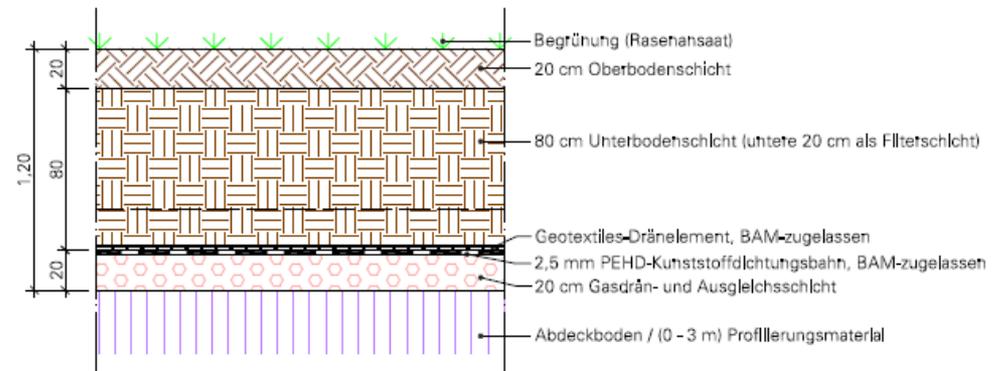


Verlegung KDB, August 2016

Einbau
Profilierungs-
material, Mai 2016



Oberflächenabdichtungssystem



Umsetzung Gesamtsicherung aktuelle Bilder (Gasfassung)



Anschluss aller Gaselemente und Wiederinbetriebnahme
Gasfassung und –fackel am 17.11.2016,
Optimierungseinstellungen ab 18.11.2016



Stand der Gefahrenabwehr in den Tontagebauen Möckern und Vehlitz



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Altlastenfreistellung

TOP II Bearbeitungsstand/Ausblick Möckern

Nach Umsetzung der Gesamtsicherung sind die Sanierungsarbeiten abgeschlossen. Es verbleiben die Leistungen zur Gasbehandlung, Wartung der Wege und Zaunumschließung sowie Nachsorge der Sicherungsmaßnahme („Deponie“).

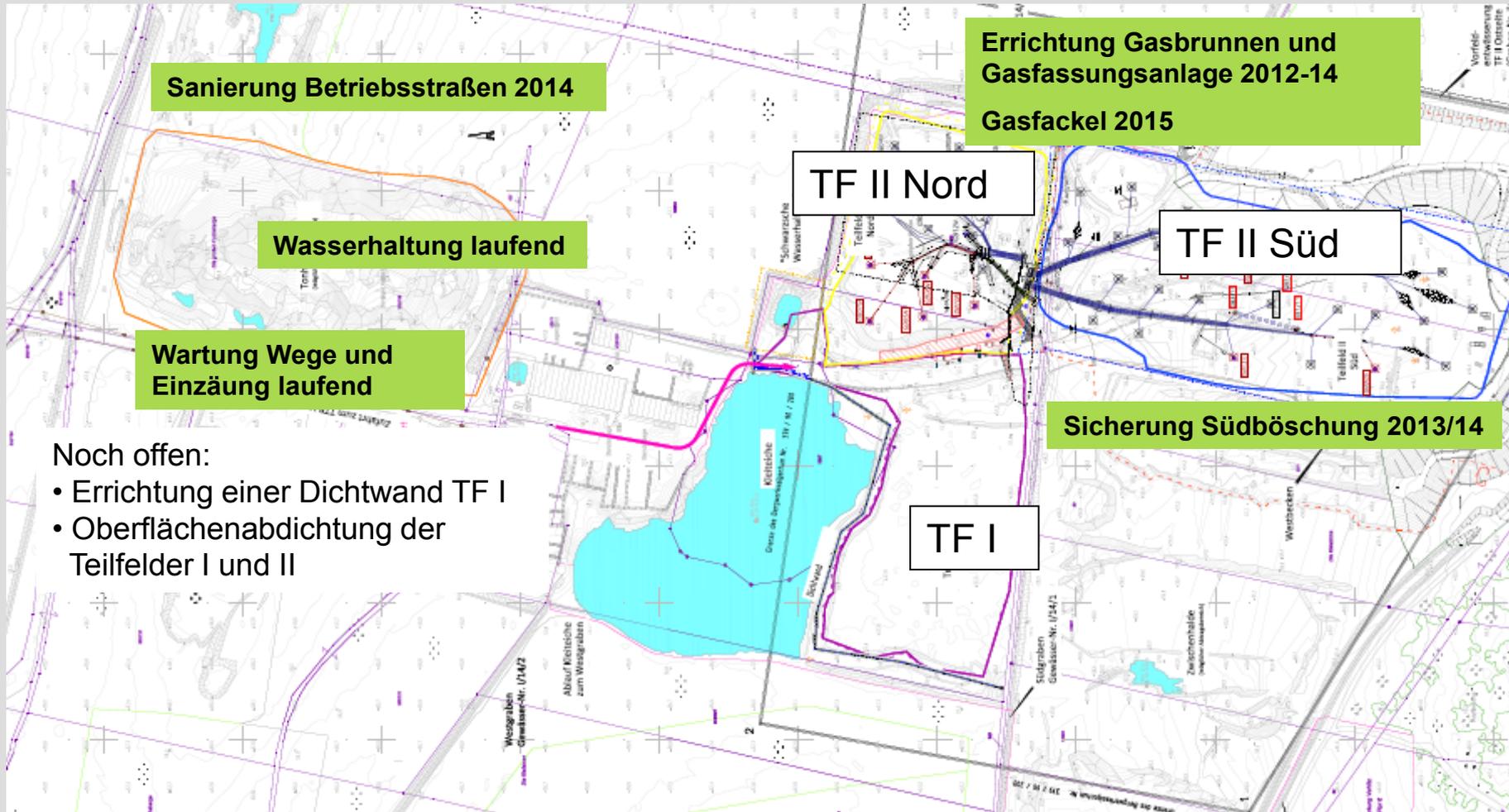
Kosten bisher: 7,0 Mio. EUR

Kosten gesamt: 9,6 Mio. EUR (bis 2019)

Stand der Gefahrenabwehr in den Tontagebauen Möckern und Vehlitz



TOP III Bearbeitungsstand Vehlitz



Stand der Gefahrenabwehr in den Tontagebauen Möckern und Vehlitz



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Altlastenfreistellung

TOP III Bearbeitungsstand Vehlitz

Sofortmaßnahme Gasfassungssystem (2012)



Stand der Gefahrenabwehr in den Tontagebauten Möckern und Vehlitz



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Altlastenfreistellung

TOP III Bearbeitungsstand Vehlitz

Endausbau Gasfassungssystem (2014) insgesamt 43 GB



Stand der Gefahrenabwehr in den Tontagebauten Möckern und Vehlitz



SACHSEN-ANHALT

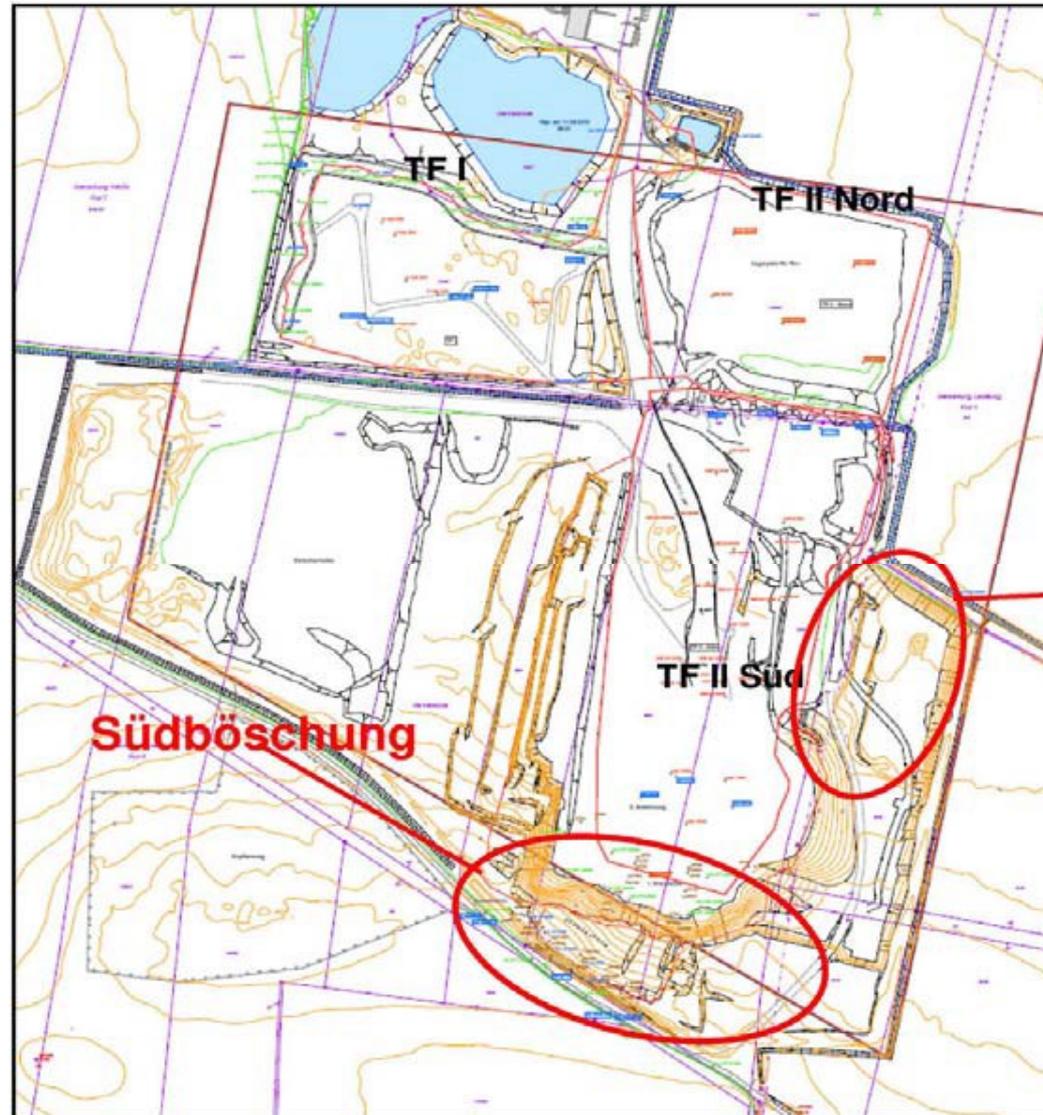
Landesanstalt für
Altlastenfreistellung

TOP III Bearbeitungsstand Vehlitz

Sicherung / Sanierung

Südböschung inkl.

„Ostsee“



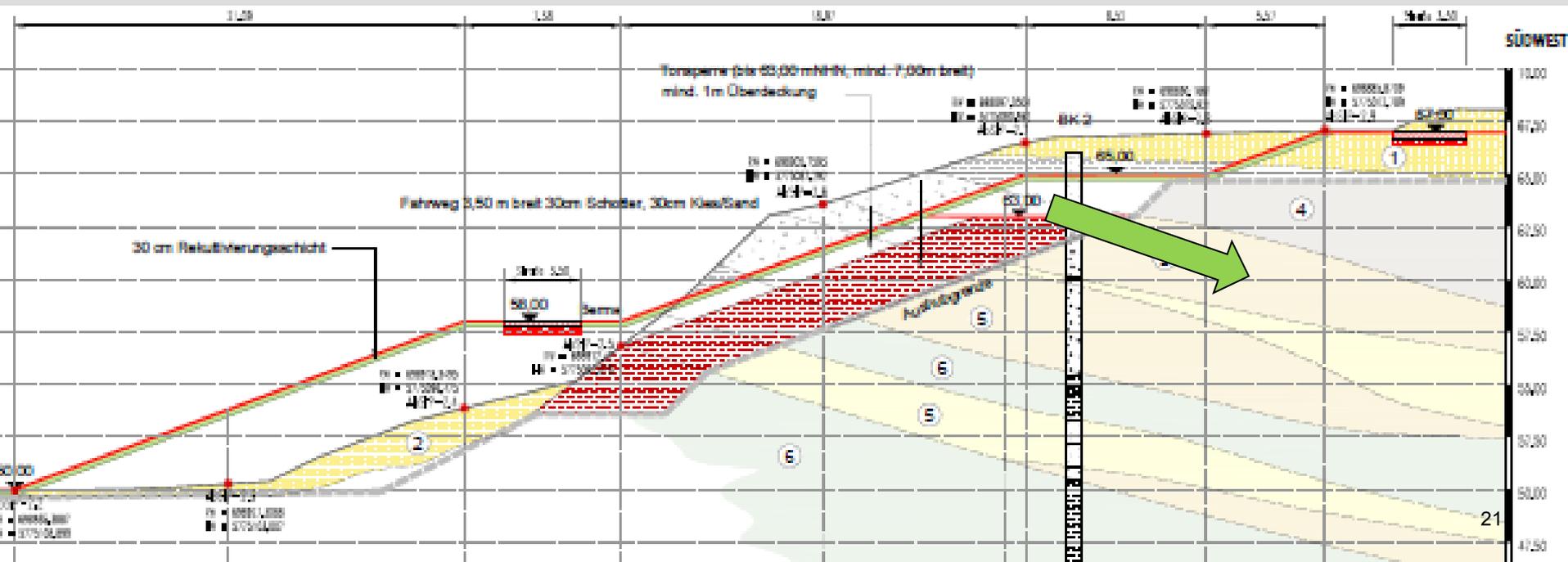
Stand der Gefahrenabwehr in den Tontagebauen Möckern und Vehlitz



TOP III Bearbeitungsstand Vehlitz

Ziel Sicherung / Sanierung Südböschung

- Abflachen der Böschung durch Abtrag des aufgeweichten Materials
- Standsichere Gestaltung durch Materialauftrag
- Abdichtung der Kiesrinne
- Entsorgung Müllbeton



Stand der Gefahrenabwehr in den Tontagebauen Möckern und Vehlitz



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Altlastenfreistellung

TOP III Bearbeitungsstand Vehlitz

Sicherung / Sanierung Südböschung 2013



Stand der Gefahrenabwehr in den Tontagebauen Möckern und Vehlitz



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Altlastenfreistellung

TOP III Bearbeitungsstand Vehlitz

Sicherung / Sanierung Ostsee 2013

→ Ostsee vollständig verfüllt und begrünt.



Stand der Gefahrenabwehr in den Tontagebauen Möckern und Vehlitz



TOP III Bearbeitungsstand Vehlitz

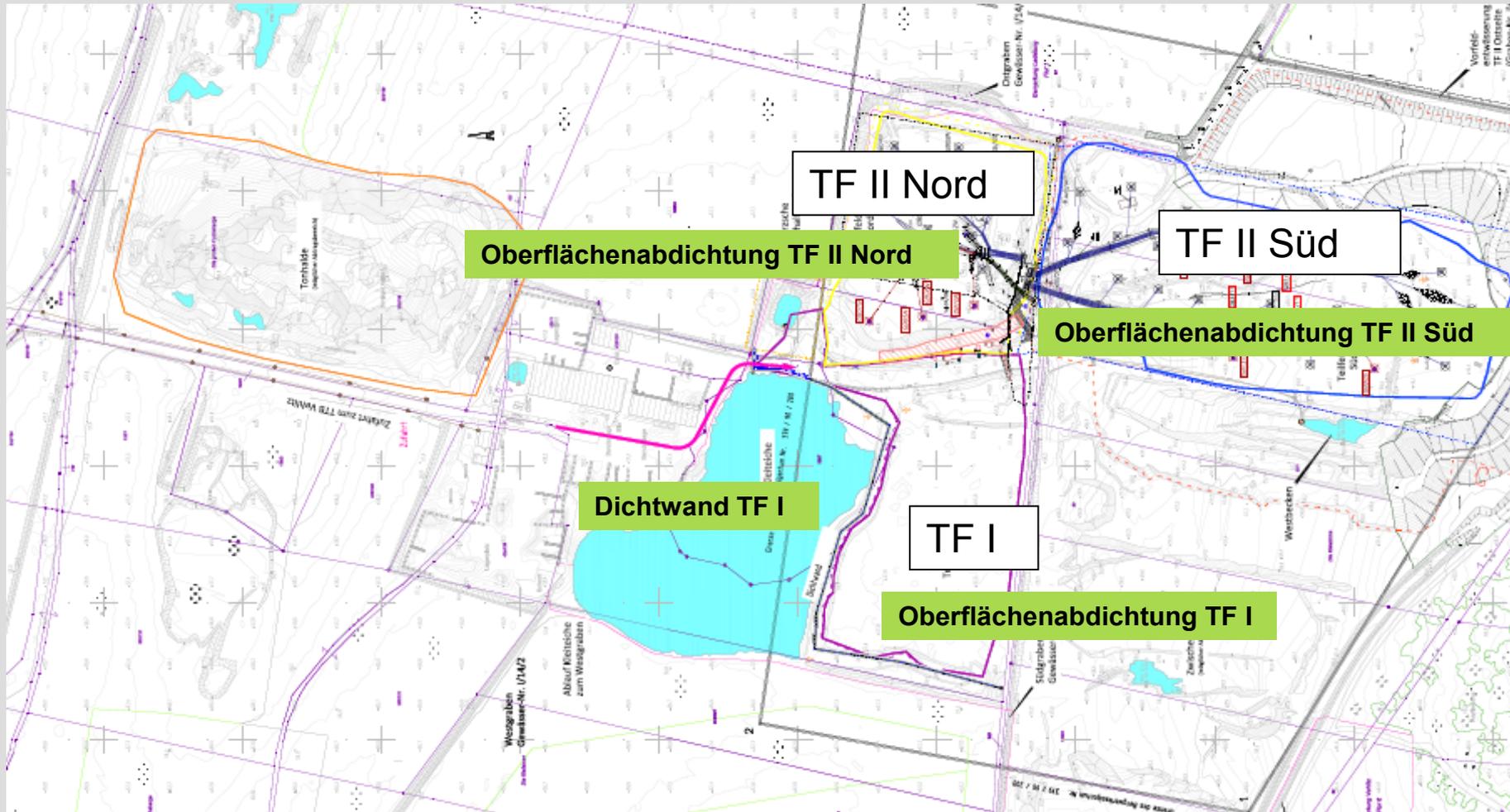
Rückbau Betriebsstraße nördlich / westlich Halde 1 (2014)



Stand der Gefahrenabwehr in den Tontagebauen Möckern und Vehlitz



TOP III Bearbeitungsstand Vehlitz, offene Leistungen



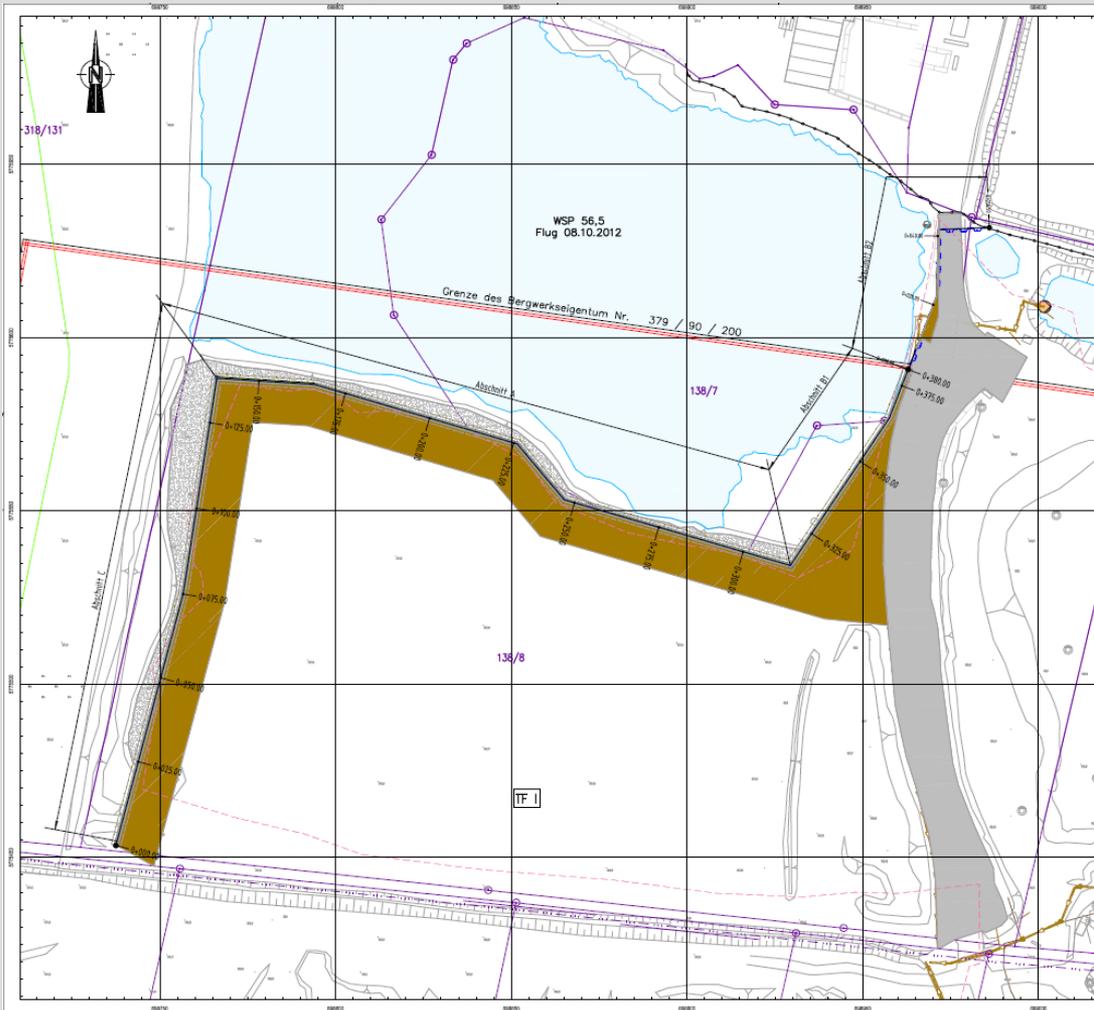
Stand der Gefahrenabwehr in den Tontagebauten Möckern und Vehlitz



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Altlastenfreistellung

TOP III Bearbeitungsstand Vehlitz, Lage Dichtwand



<p>Planunterlagen: Maßstab und Datum Datum: 10.01.2012 Maßstab: 1:500 Projekt: Vehlitz Auftraggeber: LAGB Auftraggeber-Adresse: LAGB, Postfach 310245, 39401 Magdeburg Auftraggeber-Telefon: 0391 47 91-47 Auftraggeber-Fax: 0391 47 91-48 Auftraggeber-E-Mail: info@lagb.de Auftraggeber-Web: www.lagb.de Auftraggeber-Adresse: LAGB, Postfach 310245, 39401 Magdeburg Auftraggeber-Telefon: 0391 47 91-47 Auftraggeber-Fax: 0391 47 91-48 Auftraggeber-E-Mail: info@lagb.de Auftraggeber-Web: www.lagb.de</p>	
<p>Übersichtslageplan Trassenverlauf Dichtwand Gesamtmaßnahme</p>	
<p>Projekt: 2012-01 Version: 1.00 Datum: 10.01.2012 Autor: S. Müller Geprüft: S. Müller Freigegeben: S. Müller</p>	
<p>Blatt: 1/1 Blattgröße: 210x297 mm Blattformat: A3 Blatttitel: Übersichtslageplan Blattinhalt: Trassenverlauf Dichtwand Blattmaßstab: 1:500 Blattdatum: 10.01.2012 Blattautor: S. Müller Blattgeprüft: S. Müller Blattfreigegeben: S. Müller</p>	

Tiefe bis ca. 11,0 m



Noch offene Maßnahmen

- Errichtung einer Dichtwand TF I (VVU liegen vor)
- Oberflächenabdichtung der Teilfelder I und II inkl. Vorflutanpassungen (Genehmigungsplanung liegt vor)

Kosten bisher: 9,4 Mio. EUR

Kosten gesamt: 20,5 Mio. EUR (bis 2019)

Kosten für übergeordnete Maßnahmen (PM, Monitoring etc.) 2,7 Mio. EUR



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!